**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia: **Monitoring chiropterologiczny podczas jesiennego rojenia nietoperzy na terenie obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH220030**

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu chiropterologicznego podczas jesiennego rojenia nietoperzy na terenie obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH220030, zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH 220030   
(Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 2101, dalej „PZO”), tj. w zakresie wskazanym w tym dokumencie.

2. Zadanie obejmuje przeprowadzenie liczenia nietoperzy w okresie ich jesiennego rojenia.

3. Monitoringiem należy objąć miejsca wskazane w planie zadań ochronnych   
dla ww. obszaru Natura 2000, tj.:

* Bastion Południowo-Wschodni (N54º23’42” E18º40’47”);
* Bastion Ostroróg (N54º23’45” E18º40’49”);
* Bastion Furta Wodna (N54º23’43” E18º40’42”);
* Bastion Artyleryjski (N54º23’47” E18º40’45”).

**II. Zasady prowadzenia prac:**

4. Materiałem wyjściowym do pracy będzie PZO oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH 220030 oraz wyniki monitoringów z poprzednich lat. Zamawiający informuje, że dysponuje   
ww. dokumentacjami, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy,   
po podpisaniu umowy, w terminie z Nim ustalonym.

5. Ww. materiały mogą być wykorzystane jedynie w celu wykonania ww. monitoringu  
i nie mogą być rozpowszechniane bez zgody RDOŚ w Gdańsku. Wykonawca nie może przenieść upoważnień i obowiązków wynikających z posiadanych uprawnień   
do ww. materiałów na osoby trzecie. Materiał dostarcza się z zastrzeżeniem, że nie będzie on w całości lub w części sprzedawany, wypożyczany, rozpowszechniany   
ani udostępniany bez pisemnej zgody RDOŚ w Gdańsku. Wykonawca zobowiązuje się   
do poinformowania wszystkich swoich pracowników i współpracowników o warunkach   
na jakich zostały udostępnione ww. materiały. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność, za wszelkie szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania ww. materiałów.

6. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością.

7. Liczenia nietoperzy należy przeprowadzić zgodnie z ogólnie przyjętymi metodami stosowanymi w badaniach tego typu.

8. Za wyjątkiem opracowań wskazanych w pkt 4 OPZ, Zamawiający nie udostępni innych materiałów niezbędnych do zaplanowania prac terenowych lub przedstawienia wyników   
w formie map (np. podkładów mapowych, danych dotyczących drzewostanów, granic oddziałów leśnych itp.).

9. Wykonawca zobowiązuje się dysponować zezwoleniami i sprzętem niezbędnymi   
do prawidłowej realizacji zamówienia, w szczególności odpowiednimi zezwoleniami   
na działania dotyczące gatunków objętych ochroną gatunkową na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098   
z późn. zm.), w zakresie objętym przedmiotem zamówienia. Zezwolenia lub ich kopie wraz z listą osób biorących udział w monitoringu należy przedstawić do wglądu RDOŚ   
w Gdańsku w dniu podpisania umowy lub na minimum 5 dni przed realizacją zamówienia.

10. Prace w terenie będą odbywały się na terenie zarządzanym przez Muzeum Gdańska – Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia się do zarządcy terenu w celu poinformowania o planowanym terminie liczenia oraz uzyskania zgody na wejście na teren obiektu.

11. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem i zobowiązuje się wykonywać usługi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

12. Wykonawca przed realizacją zlecenia poinformuje Zamawiającego (pocztą elektroniczną na adres: [sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl](mailto:sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl)) o terminie przeprowadzenia monitoringu nietoperzy na terenie Twierdzy Wisłoujście. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wzięcia udziału w badaniach.

13. W przypadku reprezentowania oraz wykonywania zlecenia przez osobę trzecią – wykonawca winien udzielić osobie trzeciej pełnomocnictwa do reprezentowania wykonawcy i do podejmowania czynności określonych w umowie w jego imieniu.

**III. Terminy realizacji zamówienia:**

14. Prace terenowe należy wykonać w terminie: **od 1 września** **do 25 września 2022** r.

15. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na adres e-mail: [sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl](mailto:sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl) **do 3 października 2022 r.** W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania ewentualnych uwag Zamawiającego Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji wydrukowanej i elektronicznej) Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie **do 2 listopada 2022 r.**, w godzinach pracy urzędu.

**IV. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

16. Opracowanie tekstowe zawierające:

1. termin prowadzonych liczeń,
2. opis metodyki,
3. wyniki liczeń/odłowów
4. odniesienie się do danych uzyskanych w poprzednich latach prowadzenia monitoringu, co pozwoli na dokonanie szerszej analizy pod kątem fluktuacji   
   w wielkości populacji nietoperzy objętych ochroną w ww. obszarze Natura 2000   
   oraz pozostałych gatunków objętych ochrona gatunkową. Zamawiający udostępni Wykonawcy elektroniczną wersję wyników monitoringu z lat poprzednich w dniu podpisywania umowy,
5. w sprawozdaniu wyniki należy przedstawić zarówno w formie tabelarycznej, obejmującej wskaźniki, jak i w formie opisowej.

17. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:

1. elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
2. jako podstawowy wzorzec bazy GIS należy zastosować warstwy i tabele nieprzestrzenne wraz ze słownikami (domenami nie przestrzennymi), zdefiniowanymi na potrzeby podręcznika: „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000”, uzupełnione o warstwę dodatkową: stwierdzenie gatunku (warstwa punktowa – potwierdzona obecność osobników gatunku będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000, kolumny: GUID [typ danych: tekst, 38 znaków], nazwa obszaru [typ danych: tekst, 254 znaki], kod obszaru [typ danych: tekst, 20 znaków], nazwa gatunku łacińska [typ danych: tekst, 150 znaków], nazwa gatunku polska [typ danych: tekst, 150 znaków], kod gatunku [typ danych: tekst, 10 znaków], ilość osobników [typ danych: tekst, 10 znaków], data liczenia [typ danych: data], uwagi [typ danych: tekst, 254 znaki]). W przypadku braku słowników (domen nieprzestrzennych)   
   w PIK Wykonawca może posłużyć się słownikami (domenami nieprzestrzennymi) zdefiniowanymi na potrzeby Standardu danych GIS w ochronie przyrody - Łochyński M., Guzik M 2009
3. fotografie

**V. Podstawa sporządzenia zamówienia:**

18. Zarządzenie nr 10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia   
6 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH220030 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r., poz. 2101) - załącznik   
nr 5.

**VI. Forma przedmiotu zamówienia:**

19. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – zbindowany.

25. Jedną kopię wersji elektronicznej zapisaną na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R   
lub DVD-R:

1. dokument tekstowy w formacie PDF i DOC,
2. mapy (rozdzielczość min. 300 dpi)
3. fotografie w formacie JPG (w możliwie dobrej rozdzielczości),
4. cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.

20. Wersja drukowana oraz elektroniczna muszą być identyczne. Powinny zawierać informację o dofinansowaniu zadania z WFOŚiGW w Gdańsku i być oznakowane logiem funduszu zgodnie z zasadami określonymi na stronie internetowej WFOŚiGW w Gdańsku   
oraz o Zamawiającym i Wykonawcy. Pierwsza strona powinna być opatrzona odręcznym podpisem Wykonawcy.